

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΘΕΜΑ 1^ο :

- A) 1)** Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές και πότε συμπληρωματικές;
- 2)** Σχεδιάστε δύο εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες και δύο εφεξής και συμπληρωματικές.
- 3)** Βρείτε τι είδους γωνία είναι η παραπληρωματική μιας οξείας , μιας ορθής και μιας αμβλείας γωνίας.
- B) 1)** Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
- 2)** Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και με ποια σχέση συνδέονται;
- Γ) 1)** Τι ονομάζεται εξίσωση με έναν άγνωστο;
Να γράψετε και ένα παράδειγμα.
- 2)** Τι ονομάζεται λύση ή ρίζα μιας εξίσωσης;

ΘΕΜΑ 2^ο :

- A)** Γράψτε με μαθηματικές εκφράσεις τις παρακάτω προτάσεις, χρησιμοποιώντας το γράμμα x για τον άγνωστο και στη συνέχεια υπολογίστε το x .
- 1)** ένας αριθμός αυξημένος κατά 6 ισούται με 18.
- 2)** το διπλάσιο ενός αριθμού ισούται με 24.
- 3)** το τριπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 5 ισούται με 13.
- B)** Να βρεθεί η τιμή του x που επαληθεύει την κάθε εξίσωση:
- 1)** $x + \frac{2}{4} = \frac{8}{6}$ **2)** $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$ **3)** $\frac{2}{3} \cdot x = \frac{10}{6}$ **4)** $x : \frac{8}{10} = \frac{10}{6}$

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:

$$1) A = \frac{1 + \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} : 2} \quad 2) B = 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$$

B) Δίνεται ότι: $x = 2 \cdot \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{2} : \frac{5}{2}$.

1) Βρείτε τον αριθμό x . 2) Βρείτε τον αντίθετο και τον αντίστροφο του x .

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα:

$$1) A = (+4) + (+8) \quad 2) B = (-7) + (-6) \quad 3) \Gamma = (+14) + (-6) \quad 4) \Delta = (-15) + (+7)$$
$$5) E = (+4, 2) + (-8, 5) \quad 6) Z = (+2017) + (-2017) \quad 7) H = \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) \quad 8) \Theta = \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$$

B) Αν $\alpha = -5$, $\beta = +7$, $\gamma = -13$ να υπολογιστούν τα:

$$1) \alpha + \beta \quad 2) \beta + \alpha \quad 3) \alpha + \gamma \quad 4) \beta + \gamma$$

Γ) Δίνονται οι παραστάσεις: $M = (-4) + (-6)$, $I = (-4) + (+16)$, $A = (-2) + (-3)$, $Z = (+15) + (-9)$.

1) Βρείτε τις τιμές των παραπάνω παραστάσεων.

2) Βάλτε τις τιμές των παραστάσεων σε αύξουσα σειρά και βρείτε τη λέξη που σχηματίζουν τα αντίστοιχα γράμματα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!